



EP 00/5467

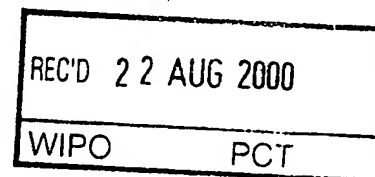
MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

#2

4



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per

N. MI99_A 001325

*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito*

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

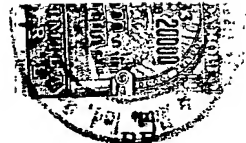
Roma, li 19 ago 2000

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE

D.S.S.C.

TIO

[Signature]



A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione **RENNA Egidio**

Residenza **Napoli NA**

codice **RNNGDE63D24G942A**

2) Denominazione

Residenza

codice

E. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome e nome **nessuno**

cod. fiscale

denominazione studio di appartenenza

via n. città cap (prov)

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario **RENNA Egidio**

via **Bonito** n. **0032** città **NAPOLI** cap **80129** (prov) **NA**

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci)

gruppo/sottogruppo

Dispositivo perfezionato e relativo procedimento per sorbire bevande da contenitori.

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA

N° PROTOCOLLO

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) **RENNA Egidio**

2)

4)

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domande

data di deposito

allegato
S/R

SCIoglimento RISERVE

Data

N° Protocollo

1)

2)

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICRORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI



DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) **2** **PROV** n. pag. **14** riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)

Doc. 2) **2** **PROV** n. tav. **06** disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)

Doc. 3) **0** **RIE** lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale

Doc. 4) **0** **RIE** designazione inventore

Doc. 5) **0** **RIE** documenti di priorità con traduzione in italiano

Doc. 6) **0** **RIE** autorizzazione o atto di cessione

Doc. 7) **0** nominativo completo del richiedente

8) attestati di versamento, totale lire **trecentosessantacinquemila**

obbligatorio

COMPILATO IL **15 06 1999**

FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)

CONTINUA S/NO **NO**

Renna Egidio

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA S/NO **SI**

Egidio Renna

UFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. ART. DI

MILANO

codice **15**

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA

MI99A 001325

Reg. A

L'anno millenovecento **NOVANTANOVE**

il giorno

QUINDICI

del mese di

GIUGNO

il (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredate di n. **00** fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIO ROGANTE

IL DEPOSITANTE

timbro
dell'ufficio

L'UFFICIALE ROGANTE

CORTONESI MAURIZIO

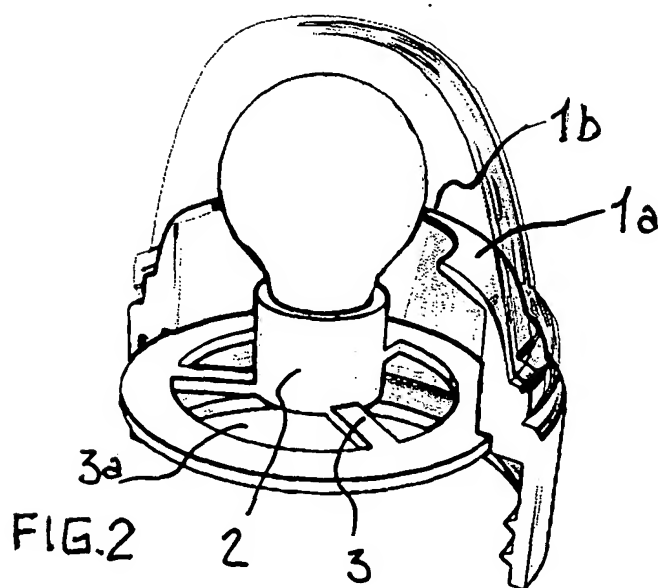
D. TITOLO

Dispositivo perfezionato e relativo procedimento
per sorbire bevande da contenitori.

L. RIASSUNTO

L'invenzione concerne un dispositivo perfezionato ed il relativo procedimento per la fruizione di bevande da contenitori mediante un beccuccio erogatore atto ad accogliere e trattenere una caramella o simile prodotto, in grado di ottenere tre vantaggiosi risultati: fungere da canalizzatore del liquido, costituire un ergonomico e naturale appoggio per la lingua e le labbra, offrire una fruizione arricchita di gusto e sostanze nutritive, ed in cui il beccuccio è stato studiato e progettato per ridurre al minimo le difficoltà di unione della caramella stessa al beccuccio di supporto con funzione di erogatore, aumentando la funzionalità operative della caramella stessa, e, non ultimo, prevedendo anche particolari conformazioni della caramella stessa, con lo scopo di permettere una assunzione vantaggiosamente innovativa della bevanda sia dal punto di vista funzionale che del servizio, arricchimento del gusto e con apporti nutrizionali.

M. DISEGNO



DESCRIZIONE della domanda di brevetto per invenzione industriale avente per titolo:
Dispositivo perfezionato e relativo procedimento per sorbire bevande da contenitori.

a nome: **Renna Egidio**
di nazionalità: italiana
domiciliato in: via Bonito, 32 80129 Napoli

Depositata il: 1398 al no.

Descrizione MI 99 A 001325

L'invenzione riguarda un particolare beccuccio per bottiglia perfezionato, ed in particolare un beccuccio erogatore atto ad accogliere e trattenere una caramella o simili prodotti ed il procedimento per sorbire bevande derivante dall'uso del detto ritrovato.

Le bevande, soprattutto quelle dissetanti ed energetiche possono essere vantaggiosamente arricchite nella loro funzione d'uso e nelle loro caratteristiche nutrizionali, tramite l'inserimento di una caramella in un beccuccio opportunamente progettato per accogliere la stessa, in modo da fornire un comodo appoggio per la lingua che può leccarla, e per contemporaneamente poter erogare la bevanda arricchita del sapore della caramella stessa, arricchendo così la bevuta anche di aggiunti valori nutrizionali e di gusto.

Oggi c'è una crescente esigenza da parte dell'industria e dei consumatori di arricchire le bevande, ad esempio quelle a base di the o di succo di frutta, di nuovi gusti e nuove sostanze benefiche e arricchenti quali ginseng, taurina ecc.

Le particolari sostanze nutrienti arricchenti potranno grazie al trovato essere apportate da caramelle a base delle sostanze in precedenza segnalate, che potranno erogarle sia grazie al

rilascio contestuale al contatto con la bevanda quando viene erogata, che grazie al leccare e succhiare della caramella stessa da parte dell'utente contestuale alla bevuta.

In tal modo, inoltre, il procedimento di bevuta risulta tecnicamente e funzionalmente innovativo.

Si potranno inoltre, vantaggiosamente ed innovativamente, sperimentare nuove associazioni di gusto.

Il particolare beccuccio è stato studiato in funzione delle particolari problematiche relative alla caramella ed alle sue modalità di applicazione ed incastro su di un beccuccio erogatore, opportunamente progettato.

L'obiettivo del presente trovato è quello di offrire diversi valori aggiunti funzionali: consentire una fruizione innanzitutto innovativa, tramite il coinvolgimento funzionale dell'alimento solido quale una caramella nella operazione di erogazione, ed una contemporanea funzione nutritiva e di arricchimento del gusto della bevanda, andando incontro alle esigenze del mercato che chiedono sempre più prodotti 'arricchiti' e con funzioni di snack.

Ciò è reso possibile dalla particolare struttura del dispositivo, che è stato studiato, sperimentato e progettato specificamente per l'ottimale ed omogenea fruizione contemporanea della bevanda e dell'alimento solido quale una caramella.

Esso è stato progettato, dopo numerose sperimentazioni, in funzione delle problematiche e caratteristiche fisiche ed organolettiche specifiche della caramella e delle sue reazioni verso meccanismi di collegamento con supporti plastici, verso il contatto con liquidi del genere the, succhi di frutta, bevande isotoniche, e rispetto alle relative problematiche di collegamento e fruizione da parte dell'utente.

Esso è stato dunque realizzato nelle varianti tecniche che, in sede di realizzazione e di industrializzazione, consentono un semplice ed efficace assemblaggio della caramella sul particolare dispositivo, ed inoltre consentono una ottimale fruizione da parte dell'utente.

Sono state dunque progettate delle modalità di realizzazione che consentono sia una semplice modalità di assemblaggio della caramella al beccuccio erogatore, progettando dunque la forma di entrambi gli elementi, e sia una ottimale fruizione da parte dell'utente del particolare sistema di bevuta.

Quando l'utente beve una bevanda utilizzando il presente ritrovato potrà leccare, succhiare, la caramella, che al contempo funge anche, innovativamente, da "canalizzatore" del liquido, contestualmente alla bevuta del liquido stesso, che scorre intorno all'alimento solido, e viene dunque erogato in modo innovativo, ai lati dell'alimento solido stesso, o anche attraverso un opportuno foro centrale, potendo in tal modo l'utente contemporaneamente succhiare la caramella, posizionando la lingua al di sopra di essa, e le labbra intorno al beccuccio.

In tal modo oltre a proporre all'utente un nuovo modo di bere e contemporaneamente di alimentarsi, vengono a lui apportati arricchiti valori nutrizionali.

Alcuni esempi di realizzazione del dispositivo perfezionato secondo la presente invenzione sono mostrati nelle figure 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 allegate in cui:

La fig. 1 mostra in vista prospettica parzialmente dall'alto il particolare beccuccio erogatore fornito di mezzi per consentire l'inserimento ed il fissaggio di una caramella, opportunamente conformata.

Fig. 1

La fig. 2 mostra una sezione del particolare beccuccio con la caramella inserita, evidenziante i particolari mezzi del beccuccio per la ritenzione e l'incastro della stessa.

La fig. 3 mostra una vista dall'alto in trasparenza del particolare dispositivo con caramella..

La fig. 4 mostra una vista frontale del dispositivo con la caramella fissata.

La fig. 5 mostra l'esploso di un'altra modalità di collegamento con una caramella del particolare beccuccio, presentante dei braccetti orizzontali sui quali viene montata una caramella opportunamente conformata e presentando dei fori laterali entro i quali entrano le estremità dei braccetti.

La fig. 6 mostra una vista frontale del particolare beccuccio con mezzi di impegno laterali con la caramella opportunamente sagomata, collegata al beccuccio.

La fig. 7 mostra in vista prospettica parzialmente dall'alto il particolare beccuccio con mezzi di impegno laterali quali braccetti flessibili con una caramella opportunamente conformata unita.

Le fig. 8 e 9 mostrano in vista prospettica parzialmente dall'alto, un beccuccio presentante mezzi quali ad esempio incavi atti a ritenere una astina supportante una caramella; tale modalità di realizzazione prevede la possibilità di un montaggio anche successivo a cura dell'utente dell'astina sul beccuccio così realizzato.

La fig. 10 mostra una variante di realizzazione prevedente dei mezzi di impegno quali piccoli pioli sui quali incastrare una caramella opportunamente conformata e forata al centro per consentire l'erogazione del liquido attraverso la caramella stessa.

La fig. 11 mostra una vista prospettica parzialmente dall'alto, evidenziante un piccolo tubo centrale forato, realizzato nel beccuccio, fungente da ulteriore mezzo di impegno e da canalizzatore del liquido erogato.



Handwritten signature or mark, possibly reading 'G. L. L. L.' or similar, written vertically.

Le fig. 12 e 13 mostrano in vista prospettica il particolare beccuccio con una caramella opportunamente sagomata, montata su di esso.

Le fig. 14 e 14a mostrano una vista frontale del particolare beccuccio con tappo igienico di protezione rispettivamente in posizione di chiusura, e sollevato.

La fig. 15 mostra il particolare beccuccio erogatore con caramella e tappo igienico di chiusura, confezionati in bustina di plastica.

La fig. 16 mostra in vista prospettica parzialmente dall'alto il particolare beccuccio montato su un contenitore del tipo una bottiglia.

La fig. 17 mostra in vista prospettica parzialmente dall'alto una caramella forata centralmente montata su un'asta cilindrica forata internamente (cannuccia) ed un beccuccio opportunamente conformato per accoglierla.

La fig. 18 mostra in vista prospettica parzialmente dal basso i componenti di cui alla figura 17 in fase di montaggio.

La fig. 19 mostra in vista prospettica parzialmente dall'alto una caramella forata montata su una cannuccia di ridotte dimensioni.

La fig. 20 mostra dal basso i componenti montati.

La fig. 21 è una vista del beccuccio montato su una bottiglia con cannuccia parzialmente estratta.

La fig. 22 è una vista di del beccuccio montato su una bottiglia con cannuccia inserita.

Come mostrato nelle figure, il trovato consiste in un particolare beccuccio, da montare su contenitori di bevande quali bottigliette e confezioni tipo "tetrapack", o presentante mezzi aventi la doppia funzione di supportare una caramella opportunamente conformata e di

Fig. 17

erogare una bevanda in modo che questa scorra intorno od all'interno della caramella stessa, quando l'utente inclina la bottiglia per bere.

Tale doppia funzione è stata realizzata in diverse modalità, oggetto della presente domanda di brevetto.

Esempio No. 1

Come mostrato nelle fig. 1, 2, 3 e 4, viene realizzato un particolare beccuccio (1) presentante mezzi quali un contenitore cilindrico (2), cavo all'interno (2a), ed inferiormente chiuso (2b), che accoglie una caramella C opportunamente conformata, in modo da presentare una parte inferiore (4a) dello stesso diametro interno del contenitore cilindrico, per potervi essere opportunamente incastrata in fase di assemblaggio, ed una parte superiore (4) di un diametro tale da consentire uno spazio preferibilmente tra i 2 ed i 5 mm di distanza dal bordo superiore (1b) del beccuccio, per consentire l'erogazione del liquido.

Il contenitore cilindrico (2) (o semi-cilindrico), posto al centro del beccuccio, è parte integrante del beccuccio ed è sostenuto da braccetti (3). Quando l'utente inclina la bottiglia, ponendo le labbra intorno alle pareti di opportuna sagomatura ergonomica (1a) del beccuccio, e posiziona la lingua contro la caramella, il liquido scorre attraverso gli spazi (3a) lasciati liberi dai braccetti che sostengono il cilindro contenitore, e passa attraverso lo spazio intercorrente tra la caramella ed il bordo superiore (1b) del beccuccio, trascinando con se tutto il gusto ed i principi nutritivi della caramella.

Il cilindro di supporto (2) potrà inoltre anche non essere chiuso (2b) inferiormente, ma essere opportunamente forato per consentire al liquido di scorrere attraverso la caramella (4), quest'ultima presentante un canale trasversale (non mostrato in figura) terminante con una apertura superiore ed una inferiore, consentendo in tal modo all'utente di bere anche



“attraverso” la caramella stessa, erogando quest’ultima il liquido dalla apertura centrale superiore del cunicolo trasversale al fine di favorire ulteriormente il passaggio del liquido e ad erodere più velocemente la caramella stessa.

Esempio No. 2

Come mostrato nelle fig. 5, 6 e 7, il beccuccio 5 può presentare dei braccetti (6) opportunamente flessibili, fungenti da gancio e perni di rotazione, che consentono di ritenere una caramella C conformata opportunamente (7) e presentante degli opportuni fori (7a) che consentono alla caramella stessa di essere montata e trattenuta dai mezzi di impegno laterali.

E’ particolarmente importante che i braccetti (6) siano realizzati in plastica flessibile e presentino memoria di forma in modo tale da consentire l’operazione di montaggio della caramella sul beccuccio.

I mezzi di impegno laterali, progettati (per esempio essendo realizzati più sottili) in modo da flettersi in fase di montaggio della caramella sul beccuccio, potranno presentare verso all’ingiù (come in figura) ma anche all’insù o orizzontale. Potranno presentare inoltre delle sagomature cilindriche 6a per ottimizzare sia la funzione di supporto della caramella che la rotazione della stessa. Tale rotazione potrà avvenire sia ad opera della lingua dell’utente che dello scorrere del liquido. In tale modalità la caramella potrà dunque ruotare su sé stessa, intorno all’asse costituito dalle protuberanze 6a, mentre l’utente beve, consentendo una perfetta e vantaggiosamente omogenea consunzione della caramella causata sia dal liquido che dall’operazione di leccatura e suzione da parte dell’utente. Un canale verticale terminante con una apertura superiore 7b ed una inferiore non mostrata potrà inoltre essere realizzato allo scopo di erogare il liquido anche attraverso la caramella stessa.

Fig. 5

Esempio No. 3

Il procedimento di incastro potrà alternativamente realizzarsi montando preventivamente la caramella 9 su di una astina (10) le cui estremità (10a), opportunamente ed in vario modo sagomate, possono essere successivamente incastrate su di un particolare beccuccio 8, opportunamente sagomato 8a, prevedente opportune cavità 8b atte a ritenere fermamente l'astina (10) con la caramella montata.



Esempio No. 4

La caramella, opportunamente sagomata, potrà altresì essere realizzata (13) con un cunicolo centrale forato con apertura superiore 13a, per favorire una erogazione della bevanda dal centro, in modo tale da essere montata su di un beccuccio realizzato in modo tale da prevedere una apertura superiore centrale 14 ed opportuni pioli (12) posti lungo la circonferenza della estremità superiore del beccuccio, pioli che consentono il fissaggio e la ritenzione della caramella 13 al beccuccio (fig. 10 e 12).



Esempio No. 5

Il beccuccio potrà prevedere anche un ulteriore piolo centrale (15) forato anch'esso (15a). In questo modo si rallenta il processo di consumazione interna della caramella.

Esempio No. 6

Il beccuccio potrà prevedere mezzi (22, 23, 24) per impegnare un'asta supportante una caramella. Vantaggiosamente per l'assemblaggio si monta una caramella opportunamente conformata (13, 13a) su di un'asta cilindrica di opportuna lunghezza (20, 20a) forata all'interno (20b); questa asta, costituente sostanzialmente una cannuccia, è provvista di mezzi quali intagli (non mostrati) di ritenzione della caramella, nonché di mezzi quali goffrature per l'impegno con il foro (22) del beccuccio. In tal modo in sede di

produzione la caramella potrà essere montata sull'asta di supporto, venduta assieme al contenitore e successivamente inserita dall'utente nel beccuccio appositamente predisposto. Così facendo sarà possibile ottenere un ulteriore vantaggio: fornire caramelle di vari gusti già montate sulle rispettive cannuce in confezioni blisterate, consentendo all'utilizzatore di alternare la bevuta con diversi tipi di gusti e tipologie di caramelle.

Al fine di proteggere l'integrità e la conservazione igienica della caramella sul beccuccio, è previsto un tappo per la chiusura igienica costituito ad esempio da una copertura cupoliforme (16a) presentante un anello di ritenzione (17).

Il particolare beccuccio supportante la caramella potrà essere infine montato direttamente sul contenitore della bevanda, od anche posto in una bustina (18), per essere successivamente montato dall'utente su contenitori quali una bottiglia (19) o un tetrapak, come illustrato nelle figure 15 e 16.

Sulla caramella potrà inoltre essere posto un opportuno rivestimento per conservarla igienicamente (per esempio un involucro in carta o del tipo comunemente usato per rivestire la caramella nei lecca-lecca). Una membrana ad esempio di alluminio, del tipo comunemente usato per esempio per gli yogurt o per il latte in bottiglia, opportunamente saldata sul collo della bottiglia, è inoltre prevista per impedire che durante il trasporto il liquido della bevanda possa entrare in contatto anzitempo con la caramella quando fornita già montata sulla bottiglia dall'azienda produttrice.

Vantaggiosamente potranno essere poste sul beccuccio caramelle alle vitamine o energetiche, od anche contenenti al loro interno liquidi con proprietà benefiche (ad esempio estratti di ginseng), che potranno essere erogati dalla caramella nel corso del suo progressivo scioglimento, favorendo un ottimale erogazione di preziosi liquidi benefici. Le

bibite in tal modo potranno possedere qualità aggiuntive in termini di sapore, modalità di fruizione innovativa, e potranno aggiungere una interessante modalità d'uso ludica e funzionale.

Il trovato consente vantaggiosamente una nuova modalità 'tecnica' di bevuta nonché nuovi arricchiti vantaggi di gusto e nutrimento.

Il trovato presenta inoltre una forte componente simbolica freudiana, anti-stress, e ludica, richiamando il processo di suzione dell'infante dal seno materno. Il trovato va incontro alle nuove esigenze dei consumatori di abbinare la componente simbolica e del piacere e del gusto, con le componenti: funzionale e tecnica (fruire in modo tecnicamente innovativo il prodotto) e funzionale/nutrizionale.

A handwritten signature in dark ink, located on the right side of the page. The signature is stylized and appears to be a personal name, possibly 'G. L. L. L.' or similar, written vertically.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo perfezionato per sorbire bevande da contenitori **caratterizzato dal fatto** di comprendere una struttura munita di mezzi per l'impegno ad un contenitore di liquidi e mezzi di protezione a cappuccio, ed un beccuccio di erogazione del contenuto all'interno del quale sono presenti mezzi definenti la sede per trattenere una caramella.
2. Dispositivo perfezionato per sorbire bevande da contenitori secondo la rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto** che i mezzi definenti la sede per una caramella sono costituiti da un corpo cilindrico (2) cavo all'interno ed inferiormente chiuso, definente la sede per una caramella (C) presentante una parte inferiore o peduncolo (4a) dello stesso diametro interno del corpo cilindrico (2) ed una parte superiore (4) o corpo della caramella avente un diametro tale da definire uno spazio preferibilmente tra i 2 ed i 5 mm di distanza dal bordo superiore (1b) del beccuccio, per consentire l'erogazione del liquido.
3. Dispositivo perfezionato per sorbire bevande da contenitori secondo le rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** che il contenitore cilindrico (2) (o semi-cilindrico), posto al centro del beccuccio, è parte integrante del beccuccio ed è sostenuto da braccetti (3).
4. Dispositivo perfezionato per sorbire bevande da contenitori secondo le rivendicazioni 1 e 2, **caratterizzato dal fatto** che il contenitore cilindrico di supporto (2) non è chiuso inferiormente, ma è opportunamente forato per consentire al liquido di scorrere attraverso la caramella (4), anch'essa munita di un canale trasversale (non illustrato), terminante con una apertura superiore ed una inferiore, al fine di favorire ulteriormente il passaggio del liquido ed erodere più velocemente la caramella stessa.



5. Dispositivo perfezionato per sorbire bevande da contenitori secondo la rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto** che il beccuccio (5) presenta dei braccetti (6) opportunamente flessibili, fungenti da gancio e perni di rotazione, che consentono di trattenere in modo girevole una caramella (7) munita di corrispondenti mezzi di impegno, ad esempio opportuni fori (7a), che consentono alla caramella stessa di essere montata e trattenuta dai mezzi di impegno laterali potendo ruotare assialmente sia ad opera della lingua dell'utente sia grazie allo scorrere della bevanda.



6. Dispositivo perfezionato per sorbire bevande da contenitori secondo la rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto** che il beccuccio (8) presenta sulla sua superficie esterna apposite sedi (8b) atte ad accogliere e trattenere una caramella forata montata su una astina (10) prevedente estremità (10a) sagomate complementari.

7. Dispositivo perfezionato per sorbire bevande da contenitori secondo la rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto** che il beccuccio (16) prevede una apertura (14) libera o munita di un piolo cavo (15) nonché perni (12) per fissare e trattenere una caramella semi-sferica forata (13) disposta coassialmente.

8. Dispositivo perfezionato per sorbire bevande da contenitori secondo la rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto** che il beccuccio (21) prevede una apertura (22) ed opportuni mezzi (23, 24) atti ad impegnare una caramella opportunamente conformata (13, 13a) premontata su un'asta cilindrica cava per essere successivamente unita funzionalmente al beccuccio (21)

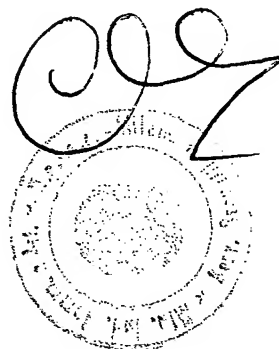
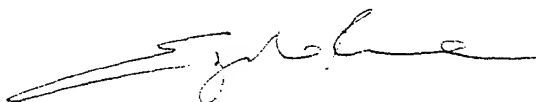
9. Dispositivo perfezionato per sorbire bevande da contenitori secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato dal fatto** che il beccuccio secondo la presente invenzione è realizzato come parte integrante di contenitori di liquidi in particolare bevande.



10. Procedimento per sorbire bevande da contenitori muniti del dispositivo perfezionato secondo la presente invenzione, **caratterizzato dal fatto** che inclinando la bottiglia e portandola alla bocca, ponendo le labbra intorno alle pareti del beccuccio, il liquido, scorrendo attraverso gli spazi non occupati dalla caramella, lambisce la caramella stessa trascinando con se tutto il suo gusto ed i suoi principi nutritivi e quindi, vantaggiosamente, potranno essere poste sul beccuccio caramelle alle vitamine o energetiche, od anche contenenti al loro interno sostanze con proprietà benefiche (ad esempio estratti di ginseng), che potranno essere erogati dalla caramella nel corso del suo progressivo scioglimento, favorendo un ottimale erogazione di preziosi liquidi benefici e conferendo alle bibite erogate qualità aggiuntive non solo in termini di sapore.

1999

Renna Egidio



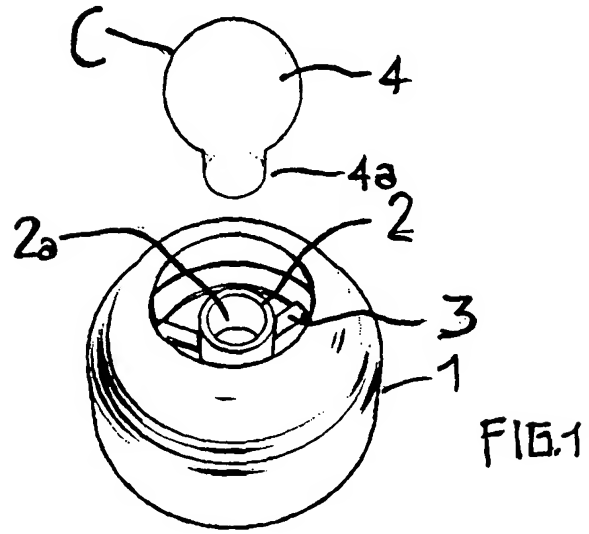
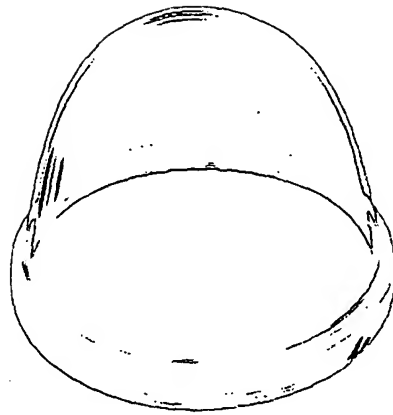


FIG. 1

MISS A 001325

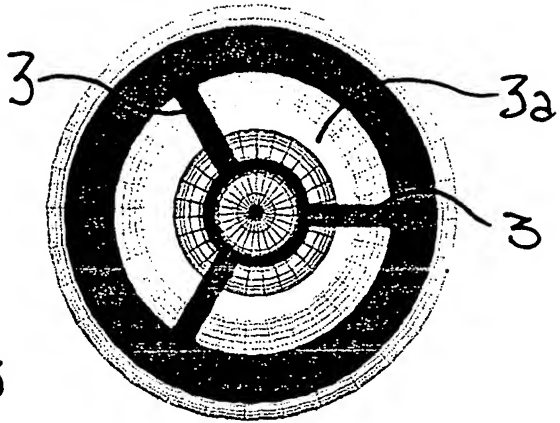


FIG. 3

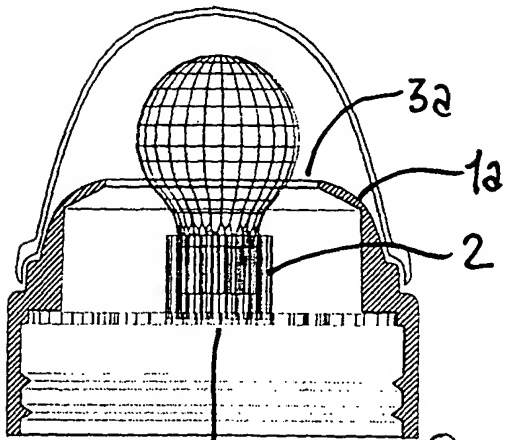


FIG. 4

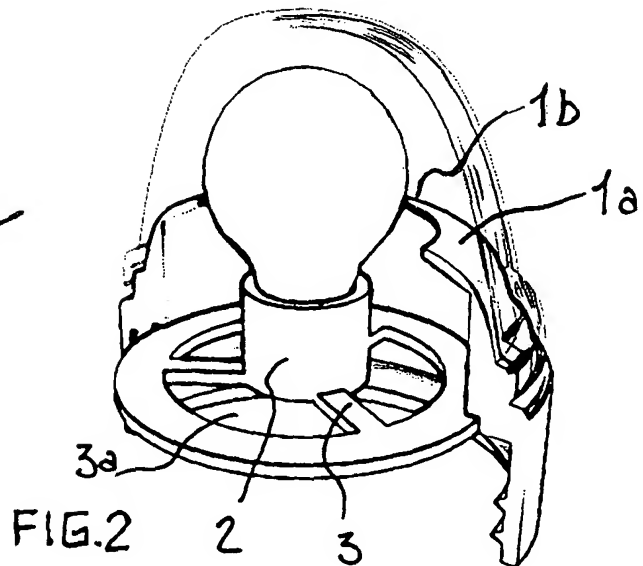
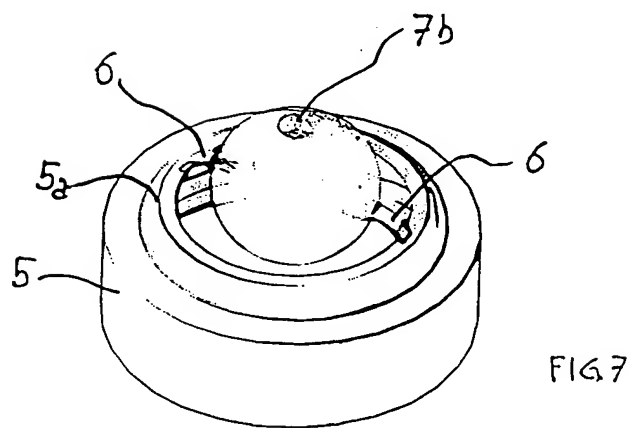
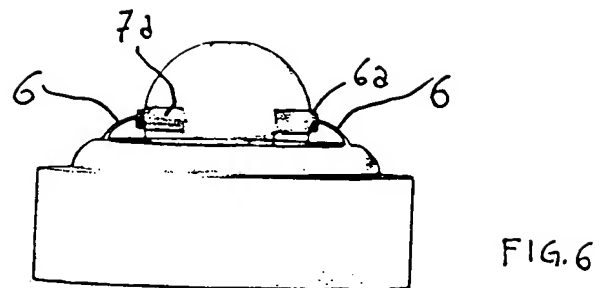
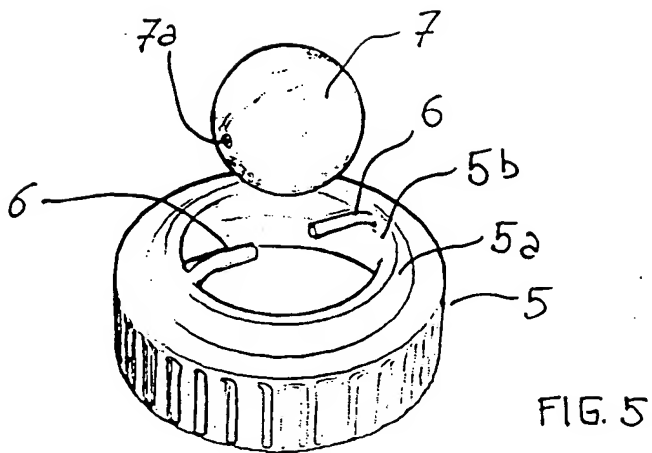


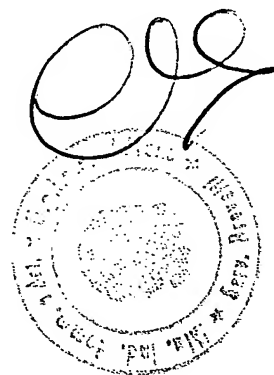
FIG. 2

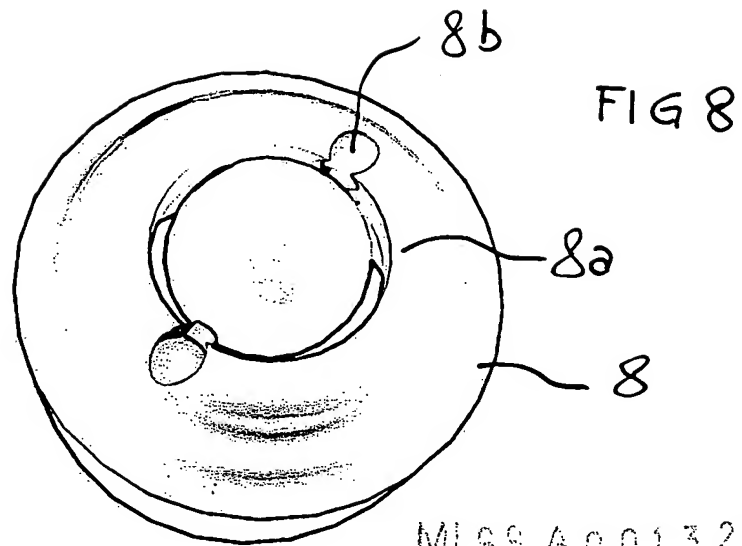
Signature



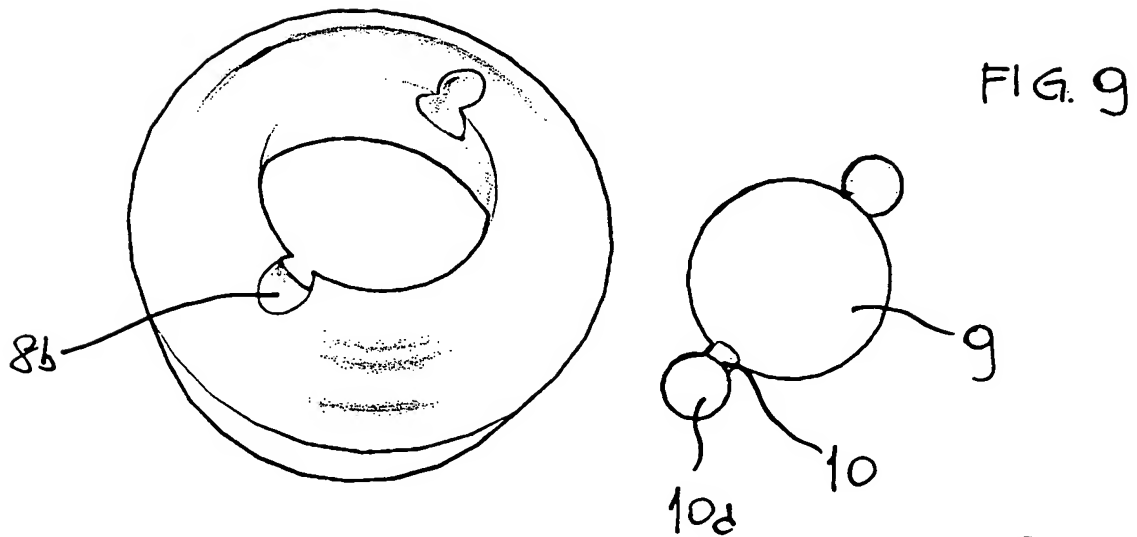
MI 99 A 001325

John H. ...

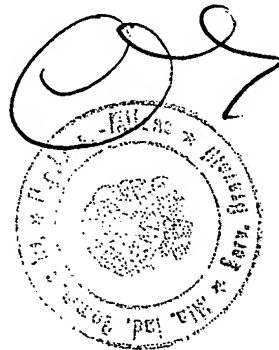




MI 68 A 001325



gilles fume



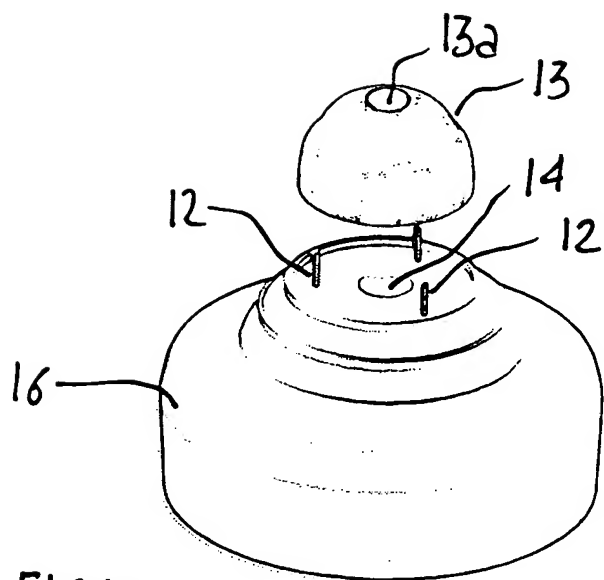


FIG. 10

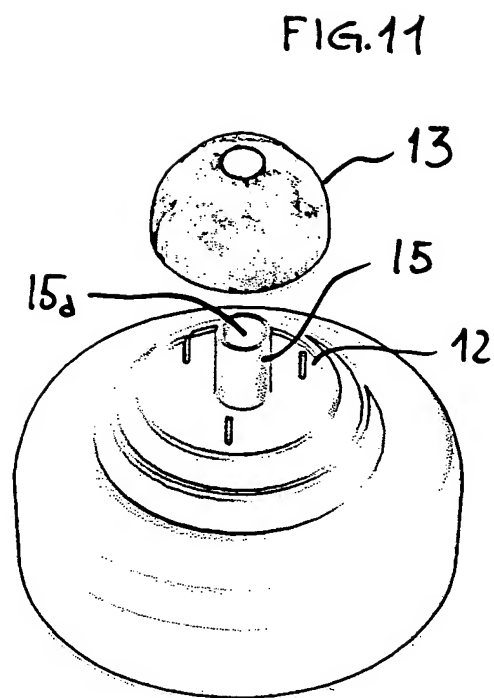


FIG. 11

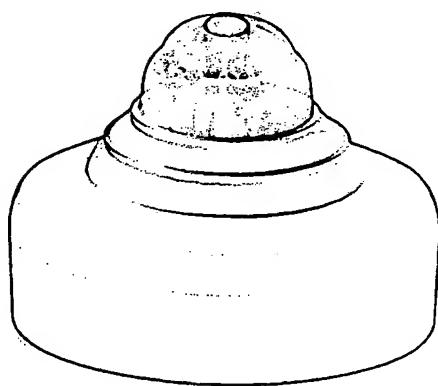


FIG. 12

MISS A001325

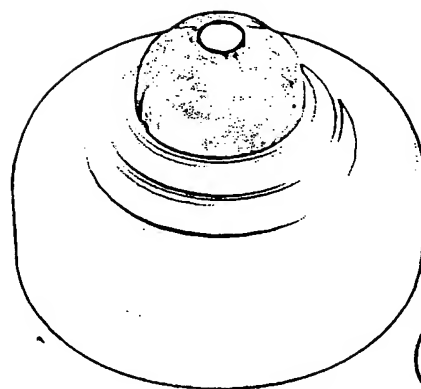
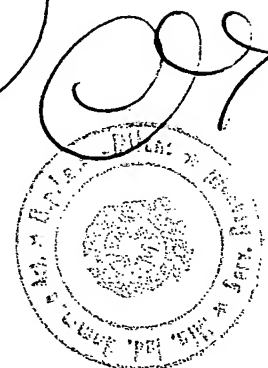


FIG. 13

John L. ...



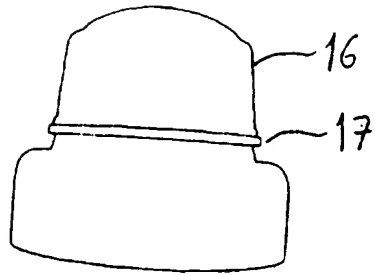


FIG. 14

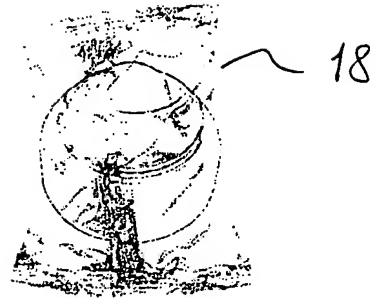


FIG 15

MI 98 A 0 0 1 3 2 5

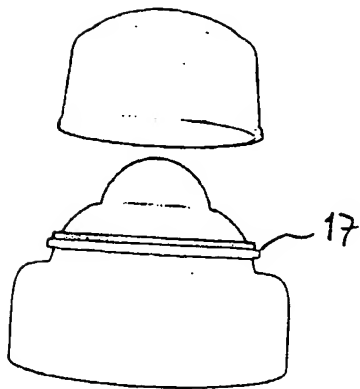


FIG. 14a

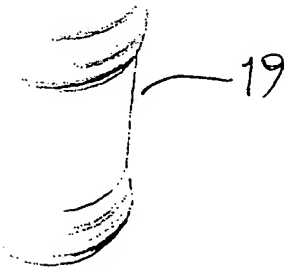
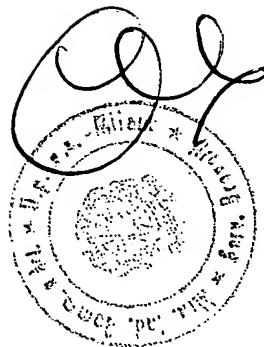
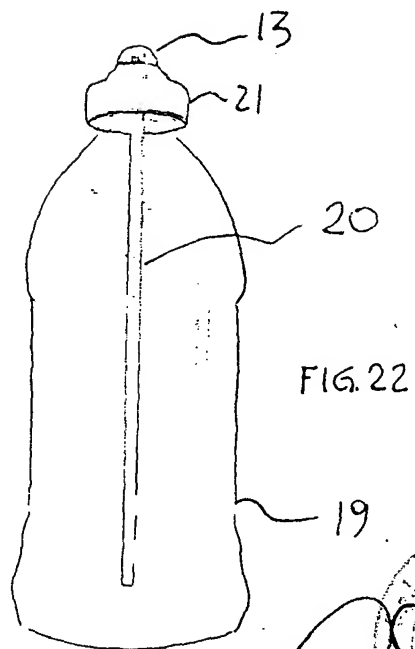
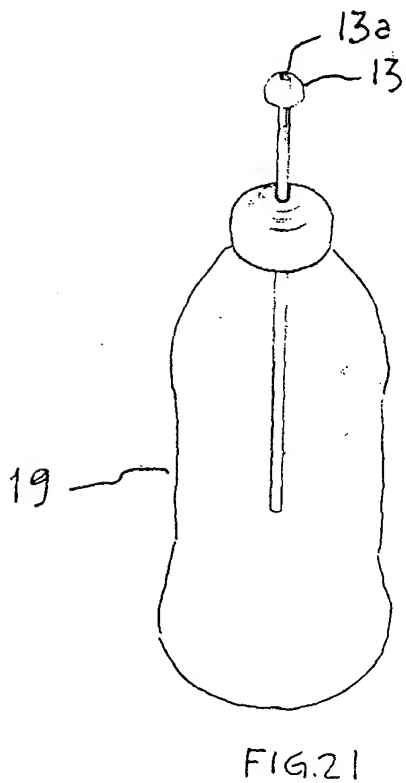
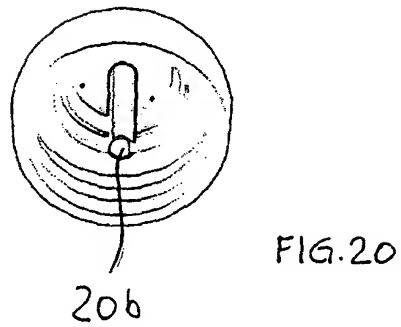
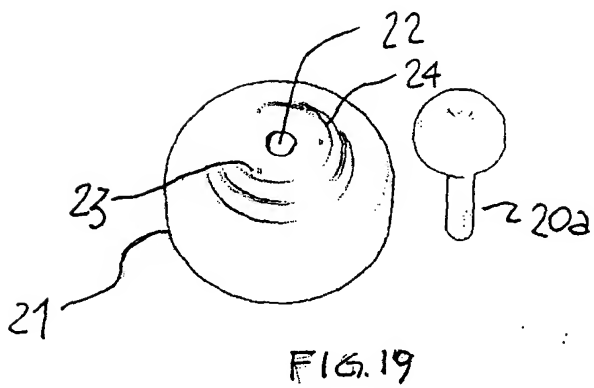
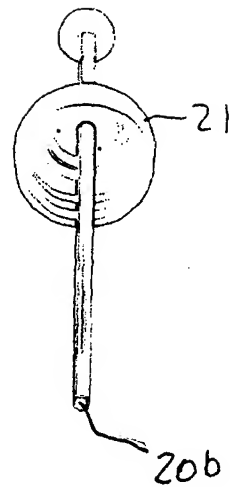
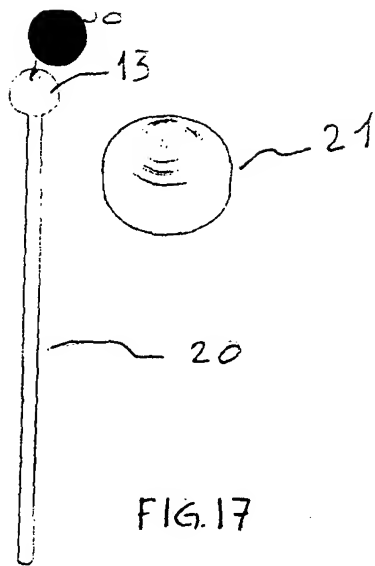


FIG. 16

E. L. Kane





John H. ...

